



本PDF文件由

iChemistry.cn
爱化学免费提供, 全部信息请点击[7790-53-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7790-53-6 基本信息

中文名:	偏磷酸钾
英文名:	Potassium metaphosphate
别名:	Metaphosphoric acid potassium salt
分子结构:	
分子式:	KO ₃ P
分子量:	118.07
CAS登录号:	7790-53-6
EINECS登录号:	232-212-6

物理化学性质

性质描述:	多聚磷酸钾 (7790-53-6) 的性状: 1. 本品为无色或白色玻璃状物, 呈碎片状结晶或为白色粉末。 2. 无臭。吸湿性强。随着聚合度的增大, 逐渐成为透明的玻璃状, 吸湿性也随之增大。 3. 具有提高淀粉分散性的能力, 与水溶液中的金属离子有螯合作用。
-------	--

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	------------------------------------

CAS#7790-53-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

佰灵威科技有限公司 专业从事7790-53-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 偏磷酸钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7790-53-6](#) 查看若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	用途: 本品为螯合剂; 稳定剂; 组织改进剂; 乳化剂; 保湿剂; 粘结剂; 护色剂; 抗氧剂; 防腐剂。EEC主要用于肉类制品、干酪和淡炼乳。用作分析试剂, 也用于染料、医药的合成。
	多聚磷酸钾 (7790-53-6) 的制备方法: 由 磷酸氢二钾 与 磷酸二氢钾 混合后加热脱水而成, 其主成分为 三聚磷酸钾 。 毒性: 1. ADI 0~70(以P计的磷酸酸总量; FAO/WHO, 2001)。 2. 大剂量时有致肾结石的报道。 鉴别试验: 1. 1g试样可溶于100mL 4%的 醋酸钠 溶液中。 2. 其火焰焰色反应呈淡紫色。 3. 取试样0.1g, 加水10ml和 醋酸钠 0.4g, 溶解后加稀醋酸液(TS-2)使成为弱酸性, 当加入3ml 硝酸银 试液

(TS-210)时, 应即有白色沉淀产生。

4. 取试样0.5g, 加硝酸10ml和水50ml, 混合, 煮沸约30min, 放冷。该溶液的磷酸盐试验(IT-26)和钾试验(IT-27)呈阳性。

5. 取试样1g, 研成细粉, 缓慢加于2%氯化钠溶液100ml中, 同时强烈搅拌, 应形成凝胶状物质。

含量分析:

精确称取试样约300mg。加硝酸15ml和水30ml, 混合后煮沸30min, 用水稀释至100ml。在60°C下加热, 加入过量的钼酸铵试液(TS-22), 在50°C下加热30min。过滤, 用稀硝酸(1ml溶于36ml水)洗涤沉淀, 继而用1%硝酸钾溶液洗涤, 一直到滤出液不再呈酸性(对石蕊)。将沉淀溶于50mL 1.0mol/L氢氧化钠液中, 加酚酞试液(TS-167)数滴, 用1.0mol/L硫酸滴定剩余的氢氧化钠。每毫升1.0mol/L氢氧化钠相当于P₂O₅3.086mg。

质量指标分析:

1. 砷 取试样1g, 溶于15ml稀盐酸试液(TS-117)中, 加水20ml。然后用本溶液按GT-3方法测定。

2. 铅 取试样0.5g, 溶于10ml稀盐酸试液(TS-117)中, 加水10ml, 用浓氨试液(TS-14)中和[用酚酞指示剂(TS-167)]。然后按GT-18方法测定。

3. 重金属 取试样1g, 加稀盐酸试液(TS-117)10ml, 加温至不再溶解。加水稀释到25ml, 过滤。然后用本溶液按GT-16方法测定。

相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [16 \$\alpha\$,17 \$\alpha\$ -二羟基孕甾-1,4,9\(11\)三烯-3,20-酮-21-醋酸酯](#) [硫酸铋](#) [氟化铬\(III\)](#) [氯丙炔碘](#) [77795-68-7](#) [砷化三氢](#) [77795-15-4](#) [2,2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [775542-23-9](#) [77102-94-4](#) [偏磷酸钾](#) [2,3,4-三氟硝基苯](#) [胸腺素beta4](#) [771543-83-0](#) [四硼酸锂](#) [甲基硅酸钾](#) [二氯化碘](#) [508](#)